



Curso de Instrumentación Quirúrgica

1. FINALIDAD

En la actualidad, la formación técnica de un instrumentador quirúrgico no se especifica en los conocimientos desarrollados en oftalmología y tampoco existe educación formal que los especialice en la materia. Esto lleva a un contexto en el que la mayoría de los saberes aprendidos se dan en la práctica y la experiencia, lo que profundiza la dificultad de encontrar instrumentadores quirúrgicos suficientemente capacitados para satisfacer las necesidades laborales en este campo.

En un momento histórico en el que el avance tecnológico en el campo de la oftalmología ha crecido significativamente, especialmente en la introducción de equipos médicos, y a su vez la práctica de la oftalmología se ha ido modificando tanto a lo largo de los años, es necesario que los instrumentadores quirúrgicos posean habilidades y competencias específicas en la materia, sobre todo porque serán ellos los responsables del manejo de los equipos.

En este sentido, la adquisición de habilidades específicas relativas a la instrumentación quirúrgica es requisito indispensable para alcanzar competencias necesarias para una actuación eficiente en el campo de la cirugía oftalmológica. Es por ello que el Curso de Instrumentación Quirúrgica tiene la finalidad de reforzar los conocimientos adquiridos en la carrera de instrumentación quirúrgica y a su vez lograr que los estudiantes incorporen las herramientas necesarias en las especificaciones de la oftalmología. De este modo, se dará un recorrido por la anatomía ocular y las diferentes patologías que lo afectan y sus posibles resoluciones.

Al mismo tiempo, se incluirá el reconocimiento los diferentes tipos de instrumental quirúrgicos, sus diferencias y similitudes con otras especialidades, insumos y equipamiento específico que forma parte del quirófano y su armado. Además, se trabajará sobre el trabajo en equipo entre el rol de instrumentador/a circulante e instrumentador/a de mesa.



A su vez, se realizará un recorrido sobre los diferentes tipos y marcas de facoemulsificadores que existen y se usan actualmente en el mercado, cuál es el proceso de manejo, uso y limpieza.

Finalmente, se analizará la interacción entre tecnología y práctica clínica: Esto implica analizar cómo la incorporación de nuevas tecnologías influye en los procedimientos quirúrgicos, la seguridad del paciente y los resultados clínicos.

Con esta finalidad, se determinó un programa en el cual las unidades temáticas abordan los distintos ejes temáticos que definen el núcleo fundamental del instrumentador/a quirúrgico en oftalmología: anatomía y fisiología ocular, instrumental quirúrgico en oftalmología, equipos, armado del quirófano, desarrollo de distintos roles.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVOS GENERALES

- Desarrollar un sólido conocimiento de la anatomía y patología ocular.
- Reconocer las necesidades de instrumental e insumos en las diferentes técnicas quirúrgicas aplicadas en cirugía oftalmológica.
- Implementar los conocimientos adquiridos durante el curso en la etapa práctica.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diferenciar las características de los distintos tipos de instrumental quirúrgico.
- Identificar las distintas complicaciones quirúrgicas.
- Familiarizarse con el uso de los distintos equipos de la cirugía oftalmológica.
- Realizar los pasos que se realizan antes, durante y después de la cirugía.
- Distinguir las tareas de los roles que existen en un quirófano.

3. CONTENIDOS

3.1 CONTENIDOS MÍNIMOS



Anatomía y fisiología ocular. Anatomía del párpado. Características del segmento anterior. Patologías del segmento anterior. Instrumental quirúrgico de segmento anterior. Catarata definición y características. Distintos tipos de cirugía. Trasplante de córnea. Complicaciones. Insumos descartables y lentes intraoculares. Diferentes roles en quirófano. Lavado, acondicionamiento y esterilización de instrumental. Armado de mesa quirúrgica. Preparación de quirófano en pediatría. Equipamiento. Clasificación y tipos de facoemulsificadores.

3.2 CONTENIDOS DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS

Unidad temática N°1: el ojo

Anatomía y fisiología ocular. Vicios refractivos y patologías de Segmento Anterior. Instrumental quirúrgico de Segmento anterior. Complicaciones quirúrgicas en cirugía de catarata. Insumos descartables y lentes intraoculares.

Tiempo estimado: dos clases

Unidad temática N°2: el quirófano

Trabajo en equipo: rol de instrumentadora circulante e instrumentadora de mesa. Armado de quirófano para oftalmología general. Equipamiento de quirófano: microscopio, facoemulsificadores, láseres. Lavado, acondicionamiento y esterilización de instrumental. Clasificación y tipos de facoemulsificadores. Armado de equipos Stellaris, Constellation, Eva

Tiempo estimado: dos clases

Unidad temática N°3: cirugías

Cirugía de Trabeculectomía y válvula de Ahmed. Nociones generales de la cirugía refractiva. Trasplante de Córnea. Cirugía de Pterigión. Cirugía de Chalazión.

Tiempo estimado: dos clases



Unidad temática N°4: cirugías

Patologías que afectan al Segmento Posterior. Instrumental específico de Vitrectomía. Cirugía de vitrectomía según patología: agujero / Pucker macular; desprendimiento de Retina; retinopatía diabética. Lavado de instrumental de vitrectomía.

Tiempo estimado: dos clases

Unidad temática N°5: el párpado

Oculoplastia: Anatomía del párpado. Cirugía de Entropión y Ectropión. Cirugía de Dermatochalasis. Cirugía de Dacriocistectomía. Cirugía de órbita.

Tiempo estimado: dos clases

Unidad temática N°6: oftalmopediatría

Consideraciones para la preparación de un quirófano pediátrico. Primeros controles de la infancia: patologías frecuentes, la importancia de un diagnóstico precoz. Catarata congénita y catarata infantil, diferencias con catarata del adulto. Patologías de la superficie ocular. Estrabismo.

Tiempo estimado: dos clases.

Unidad temática N°7: Práctica (opcional)

Campo práctico: armado de equipos, reconocimiento de instrumental, armado de mesas quirúrgicas y plegado de lentes intraoculares.

Estaciones:

- Armado de mesa quirúrgica para catarata
- Faco para catarata
- Facovitrectomo + armado de mesa para cirugía de catarata y retina
- Reconocimiento de instrumental quirúrgico
- Elementos utilizados en cirugía pediátrica.



4. MODALIDAD DE TRABAJO

El curso tendrá una modalidad sincrónica obligatoria por Zoom y luego una parte práctica optativa presencial en el Consejo Argentino de Oftalmología. La cantidad máxima de alumnos es de 50.

Los temas principales de cada unidad se abordarán en clases expositivas lo que permitirá trabajar los conceptos clave que los alumnos aplicarán luego en la parte práctica del ciclo. A su vez, los estudiantes tendrán espacio para sus diferentes consultas.

Cada unidad contará con su bibliografía obligatoria y de ampliación. Las clases incluirán la reproducción de imágenes y videos sobre los diferentes temas que se aborden. Además, en la cursada estarán presentes los y las integrantes de la Comisión de Instrumentadoras, lideradas por el Dr. Nicolás Levaggi.

El módulo práctico, que es optativo y arancelado, se desarrollará un día de la semana, a coordinar con las diversas actividades del CAO, en dos turnos: mañana de 9 a 13 y tarde de 14 a 18. Se dividirá en cinco estaciones por las que los alumnos rotarán.

5. PAUTAS GENERALES DE ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN

Para la aprobación de la cursada, el curso contempla:

- Asistencia al 75% de las clases.
- Aprobación del examen final obligatorio que tendrá modalidad multiple choice en la plataforma de CAO Digital. El estudiante solo tendrá una posibilidad para rendirlo.
- Nota de aprobación: más del 70% de las respuestas correctas.